

## SKUPINA A

8.12.2006

1. Skupino 7 izletnikov na neki turistični kmetiji so vprašali, koliko se zanimajo za tradicionalno kulinariko in koliko za delo na kmetiji. Po zanimanju so jih razvrstili od najmanjšega do največjega. Pri zanimanju za tradicionalno kulinariko je bila razvrstitev:  $E < F < A < G = B = C = D$ . Glede na zanimanje za delo na kmetiji pa so razvrščeni takole:  $A < F < E < G = D < C < B$

a) Povezanost interpretirajte s pomočjo Spearmanovega koeficienta korelacije rangov.

2. Pet stanovalcev neke večstanovanjske hiše smo povprašali, koliko turističnih agencij obiščejo, ko iščejo primeren aranžma za svoje počitnice, in koliko so stari:

Št. agencij	Starost
15	40
16	66
4	20
14	56
6	23

**Upoštevajte, da je povprečno število obiskanih agencij 11 (s standardnim odklonom 5,57), povprečna starost pa 41 let (s standardnim odklonom 20,1).**

- a) Interpretirajte povezanost s pomočjo Pearsonovega koeficienta korelacije.  
b) Za iste podatke izračunajte tudi koeficient korelacije s pomočjo standardiziranih vrednosti z.

3. Tabela prikazuje število ur branja časopisov in število ur branja knjig na teden za skupino petih prebivalcev nekega kraja.

Časopisi	Knjige
6	6
4	1
5	4
5	8
10	6

- a) Izračunajte Spearmanov koeficient korelacije rangov in interpretirajte povezanost.

## SKUPINA B

8.12.2006

1. Skupina sedmih, slučajno izbranih študentov je pri nekem testu iz statistike dobila naslednje ocene:  $F < A < E = G = D < C < B$ . Glede na sodelovanje na vajah pa so bili razvrščeni takole:  $A < F < E < G < D < C < B$ . Povezanost interpretirajte s pomočjo koeficienta korelacije rangov.

a) Izračunajte Spearmanov koeficient korelacije rangov in interpretirajte povezanost.

2. Pet obiskovalcev nekega kulturnega večera smo povprašali, koliko ur mesečno namenijo glasbenim prireditvam v nekem kraju in koliko je oddaljeno njihovo prebivališče (v km):

Oddaljenost	Glasba
14	16
33	9
52	16
26	15
20	4

**Pri tem upoštevajte, da so v povprečju oddaljeni 29 km (s standardnim odklonom 14,66) in povprečno namenijo glasbenim prireditvam 12 ur (s standardnim odklonom 5,34).**

a) Interpretirajte povezanost s pomočjo Pearsonovega koeficienta korelacije.

b) Za iste podatke izračunajte tudi koeficient korelacije s pomočjo standardiziranih vrednosti z.

3. Pet stanovalcev neke večstanovanjske hiše smo povprašali, koliko turističnih agencij obišejo, ko iščejo primeren aranžma za svoje počitnice, in koliko so stari:

Št. agencij	Starost
15	40
16	66
4	20
14	56
6	23

a) Izračunajte Spearmanov koeficient korelacije rangov in interpretirajte povezanost.

## SKUPINA C

8.12.2006

1. Skupino 7 turistov so vprašali, koliko se zanimajo za kulturne in koliko za naravne znamenitosti. Po zanimanju so jih razvrstili od najmanjšega do največjega. Pri zanimanju za kulturne znamenitosti je bila razvrstitev:  $G < F < A < E < B = C = D$ . Glede na zanimanje za naravne znamenitosti so razvrščeni takole:  $A < E < G = D < F < C < B$ .

a) Povezanost interpretirajte s pomočjo Spearmanovega koeficienta korelacije rangov.

2. Tabela prikazuje število ur branja časopisov in število ur branja knjig na teden za skupino petih prebivalcev nekega kraja.

Časopisi	Knjige
6	6
4	1
5	4
5	8
10	6

**Pri tem upoštevajte, da v povprečju porabijo za branje časopisov 6 ur (s standardnim odklonom 2,35), za branje knjig pa v povprečju 5 ur (s standardnim odklonom 2,65).**

- a) Izračunajte Pearsonov koeficient korelacije in interpretirajte povezanost.  
b) Za iste podatke izračunajte tudi koeficient korelacije s pomočjo standardiziranih vrednosti z.

3. Pet obiskovalcev nekega kulturnega večera smo povprašali, koliko ur mesečno namenijo glasbenim prireditvam v nekem kraju in koliko je oddaljeno njihovo prebivališče (v km):

Oddaljenost	Glasba
14	16
33	9
52	16
26	15
20	4

a) Izračunajte Spearmanov koeficient korelacije rangov in interpretirajte povezanost.